WIKIPEDIA

# Gobiconodon

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Il **gobiconodonte** (gen. ***Gobiconodon***) è un mammifero estinto, appartenente ai gobiconodonti. Visse nel Cretaceo inferiore (circa 140 - 110 milioni di anni fa) e i suoi resti fossili sono stati ritrovati in Asia, Nordamerica e Africa.

***Gobiconodon***



Ricostruzione dello scheletro di *Gobiconodon ostromi*

**Stato di conservazione**

**Fossile**

**Classificazione scientifica**

| | |
|---|---|
| Dominio | Eukaryota |
| Regno | Animalia |
| Phylum | Chordata |
| Classe | Mammalia |
| Ordine | Gobiconodonta |
| Famiglia | Gobiconodontidae |
| Genere | ***Gobiconodon*** |

## Indice



## Descrizione

*Gobiconodon* è uno dei più grandi mammiferi mesozoici; la sua taglia doveva superare quella di un gatto domestico: il cranio poteva superare i 10 centimetri di lunghezza e il corpo, coda compresa, doveva oltrepassare i 50 centimetri. Il peso doveva aggirarsi sui 5 chilogrammi. L'aspetto di *Gobiconodon* doveva richiamare quello di un opossum più grande e robusto.

Gli incisivi, rispetto a forme simili come *Amphilestes* o *Triconodon*, erano in misura minore e sulla mandibola erano in numero di uno o due per ogni ramo mandibolare. Il primo incisivo mandibolare era sporgente, mentre il corrispondente incisivo della mascella era ingrandito. Gli incisivi posteriori erano conici e a punta, simili a canini, così come i premolari anteriori (questi ultimi dotati di un'alta cuspide centrale e di cuspidi accessorie molto piccole o assenti).

Vi erano canali infraorbitali separati che collegavano l'orbita con il rostro.

Sembra che i denti molariformi anteriori subissero una sostituzione (sicuramente nella specie ***Gobiconodon ostromi***, forse anche nelle altre specie); questa caratteristica, tuttavia, può essere plesiomorfica e non diagnostica del genere *Gobiconodon*.

Lo scheletro postcranico era caratterizzato da forme pesanti, più massicce rispetto a quelle degli altri mammiferi mesozoici o dei mammiferi tribosfenici basali.

## Classificazione

*Gobiconodon* venne descritto per la prima volta nel 1978 da Trofimov, sulla base di resti molto incompleti provenienti dalla Mongolia e risalenti all'Aptiano/Albiano (circa 115 milioni di anni fa) della Mongolia. La specie tipo è ***G. borissiaki***. Trofimov descrisse un altro mammifero mesozoico proveniente dagli stessi terreni come *Guchinodon hoburensis*, successivamente considerato un'altra specie di *Gobiconodon* (la più piccola del genere, grande la metà della specie tipo). Queste specie sono state poi ritrovate anche in Russia orientale.

Altre specie di *Gobiconodon* sono state in seguito rinvenute in numerosi luoghi del mondo e vissero per gran parte del Cretaceo inferiore. La più antica è *G. palaios* del Marocco, risalente al Berriasiano, mentre dalla Cina provengono *G. zofiae* dell'Auteriviano e la più recente *G. luoianus* dell'Aptiano. In Mongolia è stata ritrovata anche *G. hopsoni*, la più grande del genere e una delle più antiche (Valanginiano). In Nordamerica è nota *G. ostromi*, l'unica conosciuta anche per lo scheletro postcranico, proveniente dall'Aptiano/Albiano degli Stati Uniti.

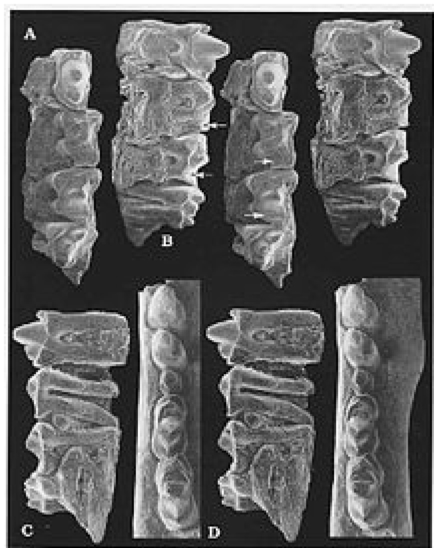

Ricostruzione dello scheletro di *Gobiconodon* sp.

*Gobiconodon* è il genere eponimo dei gobiconodontidi, un gruppo di mammiferi arcaici di incerta collocazione sistematica, da alcuni posti in un gruppo a sé stante (Gobiconodonta) e da altri classificati all'interno degli eutriconodonti. Affine a *Gobiconodon* doveva essere *Hangjinia chowi*, della Cina.

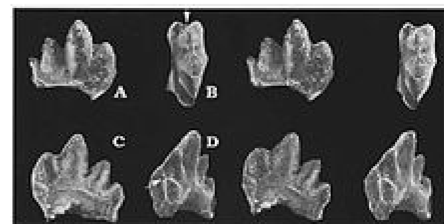
# Paleobiologia

Al contrario della maggior parte degli altri mammiferi mesozoici di piccole dimensioni, sembra che *Gobiconodon* fosse un predatore di piccoli vertebrati. È possibile che predasse anche piccoli dinosauri.

# Bibliografia



Mandibola di *G. borissiaki*



Denti di *G. hoburensis*


- Trofimov, B. A. (1978). "The first triconodonts (Mammalia, Triconodonta) from Mongolia". Doklady Akademii Nauk SSSR 243 (1): 213–216.
- F. A. Jenkins, C. R. Schaff. (1988). "The Early Cretaceous mammal Gobiconodon (Mammalia, Triconodonta) from the Cloverly Formation in Montana". Journal of Vertebrate Paleontology 8 (1): 1–24. doi:10.1080/02724634.1988.10011681. JSTOR 4523172.
- Kielan-Jaworowska, Z., Dashzeveg, D. (1998). "Early Cretaceous amphilestid ("triconodont") mammals from Mongolia" (PDF). Acta Palaeontologica Polonica 43 (3): 413–438.
- Maschenko, E. N., Lopatin, A. V. (1998). "First record of an Early Cretaceous triconodont mammal in Siberia". Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. 68: 233–236.
- Rougier, Novacek, McKenna & Wible (2001). "Gobiconodonts from the Early Cretaceous of Oshih (Ashile), Mongolia" (PDF). American Museum Novitates 3348: 1–30. doi:10.1206/0003-0082(2001)348<0001:GFTECO>2.0.CO;2. ISSN 0003-0082.
- Li Chuankui, Wang Yuanqing, Hu Yaoming and Meng Jin (2003). "A new species of Gobiconodon(Triconodonta, Mammalia)and its implication for theage of Jehol Biota" (PDF).

Chinese Science Bulletin 48 (11): 1129–1134. doi:10.1360/02wd0134.
- Sigogneau-Russell Denise (2003). "Diversity of triconodont mammals from the early Cretaceous of north Africa: Affinities of the amphilestids". Palaeovertebrata 32 (1): 27–55.
- Alexander O. Averianov, Pavel P. Skutschas, Alexey V. Lopatin, Sergei V. Leshchinskiy, Anton S. Rezvyi and Alexey V. Fayngerts (2005). "Diversity Early Cretaceous mammals from Bol'shoi Kemchug 3 locality in West Siberia, Russia" (PDF). Russian Journal of Theriology 4 (1): 1–12.
- Yuan Chongxi, Xu Li, Zhang Xingliao, Xi Yunhong, Wu Yanhua and Ji Qiang (2009). "A New Species of Gobiconodon (Mammalia) from Western Liaoning, China and its Implication for the Dental Formula of Gobiconodon". Acta Geologica Sinica 83 (2): 207–211. doi:10.1111/j.1755-6724.2009.00035.x.

## Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Gobiconodon (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Gobiconodon?uselang=it)**

## Collegamenti esterni

-
- (EN) *Gobiconodon*, su *Fossilworks.org*.